Situations d'évaluations
E5.1

Epreuves E5

Journal lumineux



Christian Dupaty
Lycée Fourcade, 13120 Gardanne
Académie d'Aix-Marseille
christian.dupaty@ac-aix-marseille.fr

BTS SN Journal Lumineux



Table des matières – Exemples de situations pour E5.1



Installation du journal lumineux dans un hôtel 3

Installation du journal lumineux dans un hôpital. 5

Installation du journal lumineux dans une pizzeria. 7

Installation de journaux lumineux dans un night-club 9

Indicateurs du référentiel :

Rôles du chef d'équipe

Préparer la solution et le plan d'actions (C51)

Savoirs faires	EC	EC	EC
SF66 Analyser la documentation d'installation de l'équipement.	Les Tâches professionnelles à réaliser et les ressources nécessaires (matériel, sous-traitance, etc.) sont estimées.	Les plannings d'exécution sont créés.	Le livrable à chaque jalon est défini.
SF67 Établir puis préparer un plan d'action.	Le client est informé.		
SF67 Établir puis préparer un plan d'action	Les commandes d'approvisionnement ont été programmées et réceptionnées.	Le rangement du matériel est organisé en vue de son déplacement.	
	IR	IR	IR
SF49 Rendre le système opérationnel et documenté	La procédure d'installation sur site est rédigée.	Un mécanisme de sécurisation des données est utilisé.	La solution est mise en œuvre sur une machine virtuelle.

Rôles du technicien

IR/EC	IR/EC	IR	IR
C5.2 Mettre en œuvre une solution matérielle/logicielle en situation	C5.3 Effectuer la recette d'un produit avec le client	C5.4 Installer un système d'exploitation et/ou une bibliothèque logicielle	C5.5 Installer un dispositif de correction et/ou de mise à jour de logiciel

L'épreuve E5.1 se déroule en fin de première année du BTS SN.
Le référentiel ne prévoit pas de différentier les situations pour les options EC et IR.
Les situations proposées ici sont destinées aux étudiants des deux options, les compétences, savoirs, savoir-faire techniques à déployer et à évaluer ici sont d'un niveau de fin de première année (taxonomie de niveau 1 ou 2, parfois 3).



BTS Systèmes Numériques session :

Épreuve E5.1 : Intervention sur système numérique et d'information
Installation et configuration. **Contrat n° :**

Installation du journal lumineux dans un hôtel .

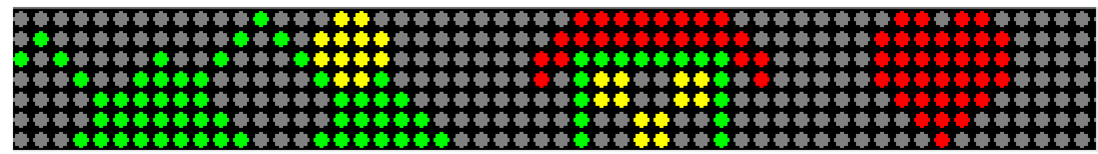


Lycée :

Support de l'épreuve :	Journal lumineux
Professeurs en charge de l'évaluation :	
Constitution de l'équipe	1 chef d'équipe et 2 techniciens
Durée de l'intervention	12h (de préférence 3 fois 4h)
Dates de l'intervention	

Cahier des charges et contraintes

Le journal lumineux est installé au-dessus de la réception de l'hôtel, il est connecté par WIFI au réseau de l'hôtel, il affiche en permanence un texte de bienvenue comportant le nom, le logo de l'hôtel, l'heure et la date.



Le réceptionniste dispose d'un mode d'emploi simplifié, il peut avec la télécommande ou avec un PC dédié communiquant en WIFI sur le réseau local indiquer dans une deuxième page le nombre de chambres disponibles.
En basse saison, 1 novembre au 15 décembre un message promotionnel d'une réduction de 20% sera affiché automatiquement dans une troisième page.
Un mode d'emploi simple et clair (1 à 2 page) sous format pdf donnera au personnel non qualifié la possibilité d'afficher le nombre de chambres disponibles

Environnement structurel

Hall de l'hôtel équipé d'une borne WIFI reliée au réseau interne de l'hôtel
Réseau avec serveur WINDOWS ou LINUX, DNS, DHCP, SWITCH

Moyens mis à disposition

Journal lumineux Conrad, logiciel NewSign. (Les logiciels Sollae sont à récupérer sur Internet)
Adaptateur WIFI-RS232 type CSWH85
PC neuf avec ou sans système d'exploitation (DVD WIN8 disponible)
Accès administrateur au serveur de l'hôtel

Tâches à réaliser

Fixer l'afficheur lumineux et le module WIFI sur un panneau de bois ou un mur



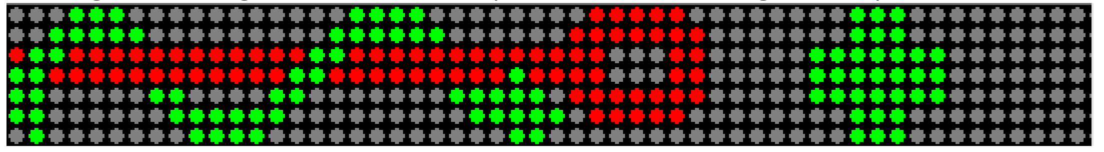
Configurer le module WIFI pour une connexion sur le réseau de l'hôtel par DHCP, prévoir l'attribution d'une IP fixe à définir en fonction de la plage disponible. Installer un nouveau PC connecté par WIFI (WPA2) sur le réseau de l'établissement avec le logiciel New-sign Une liaison vers le journal lumineux doit être établie à l'aide de deux adaptateurs CSWH85. Configurer New-sign, afficher les messages demandés Réaliser une procédure de configuration de new-sign par télécommande destinée à un personnel non qualifié, mode d'emploi très simplifié pour affichage du message "hôtel complet" ou "promotion basse saison 10%" sur une page libre depuis le PC de la réception. Ecrire la procédure de recette.
Recette Le journal affiche en permanence le message demandé par l'hôtel. A partir du PC équipé de New-Sign il est possible d'afficher simplement un des deux autres messages demandés. La procédure d'utilisation a été rédigée de manière claire, concise sans faute d'orthographe ou de grammaire.



BTS Systèmes Numériques session :	
Épreuve E5.1 : Intervention sur système numérique et d'information **Installation et configuration.** **Contrat n° :** Installation du journal lumineux dans un hôpital. 	
Lycée :	
Support de l'épreuve :	Journal lumineux
Professeurs en charge de l'évaluation :	
Constitution de l'équipe	1 chef d'équipe et 2 techniciens
Durée de l'intervention	12h (de préférence 3 fois 4h)
Dates de l'intervention	

Cahier des charges et contraintes

Affichage du message « Bienvenue à l'hôpital nord» suivi du logo de l'hôpital, de la date et de l'heure



Le journal lumineux sera connecté par câble Ethernet sur le réseau de l'hôpital et piloté par un ordinateur distant dans le bureau des admissions et connecté au réseau de l'établissement.
Le bureau des infirmières à la réception pourra en page 2 afficher le temps d'attente moyen.
Le directeur de l'hôpital aura la possibilité d'ajouter en page 3 la liste de médecins absents.
Un mode d'emploi simple et clair (1 à 2 page) sous format pdf donnera au personnel non qualifié la possibilité d'afficher le temps d'attente en page 2.
Les pages 2 et 3 disparaitront automatiquement après 5mn.

Environnement structurel

Hall de l'hôpital équipé d'un PC avec connexion Ethernet sur le réseau de l'hôpital.
Réseau avec serveur WINDOWS/LINUX, DHCP, SWITCH

Moyens mis à disposition

Journal lumineux Conrad, logiciel NewSign. (Les logiciels Sollae sont à récupérer sur Internet)
Adaptateurs Ethernet-RS232 type CSEH53N.
PC neuf avec ou sans système d'exploitation (DVD WIN8)
Accès administrateur au serveur de l'hôpital.

Tâches à réaliser

Fixer l'afficheur lumineux et le module WIFI sur un panneau de bois ou un mur
Configurer le module RS232-Ethernet pour une connexion sur le réseau de l'hôtel par DHCP, prévoir l'attribution d'une IP fixe à définir en fonction de la plage disponible.
Installer un nouveau PC connecté sur le réseau de l'établissement avec le logiciel New-sign



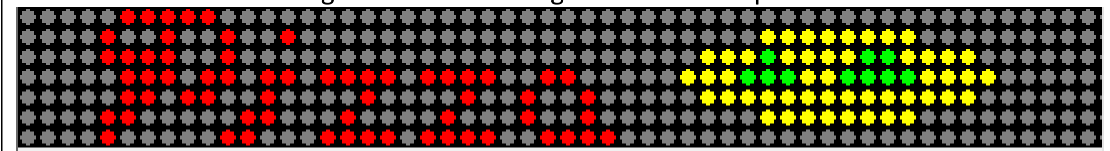
Configurer New-sign, afficher les messages demandés Réaliser une procédure de configuration du journal lumineux par new sign et par télécommande destinée à un personnel non qualifié. Mode d'emploi très simplifié pour un personnel non qualifié pour affichage des messages demandés depuis le PC du bureau des infirmières. Ecrire la procédure de recette.
Recette Le journal affiche en permanence le message de bienvenue de l'hôpital. A partir du PC équipé de New-Sign il est possible d'afficher simplement un des deux autres messages demandés. La procédure d'utilisation a été rédigée de manière claire, concise sans faute d'orthographe ou de grammaire.



BTS Systèmes Numériques session :	
Épreuve E5.1 : Intervention sur système numérique et d'information **Installation et configuration.** **Contrat n° :**  Installation du journal lumineux dans une pizzeria.	
Lycée :	
Support de l'épreuve :	Journal lumineux
Professeurs en charge de l'évaluation :	
Constitution de l'équipe	1 chef d'équipe et 2 techniciens
Durée de l'intervention	12h (de préférence 3 fois 4h)
Dates de l'intervention	

Cahier des charges et contraintes

Le journal lumineux est placé dans la salle du restaurant, il est connecté par WIFI à la BOX (routeur) de l'établissement. Le message d'accueil avec logo est diffusé en permanence.



Le barman peut afficher le plat du jour sur la page 2, la durée de vie du message est de 12h

Le patron peut à partir de son domicile afficher les promotions de l'établissement sur la page

Un mode d'emploi simple et clair (1 à 2 page) sous format pdf donnera au personnel non qualifié la possibilité d'afficher le temps d'attente en page 3.

Environnement structurel

Le journal lumineux est fixé au-dessus du bar du restaurant qui équipé d'un PC connecté par WIFI à la BOX.

Réseau personnel avec switch et BOX connectée à Internet

Moyens mis à disposition

Journal lumineux Conrad, logiciel NewSign. (Les logiciels Sollae sont à récupérer sur Internet)

Adaptateur WIFI-RS232. Le journal lumineux se verra attribuer une IP fixe par le DHCP.

Le routeur de la BOX orientera les accès depuis Internet par le port 1470 vers le journal lumineux.

PC neuf avec ou sans système d'exploitation (DVD WIN8)

Accès administrateur à la BOX du restaurant.

Tâches à réaliser

Fixer l'afficheur lumineux et le module WIFI sur un panneau de bois ou un mur

Configurer le module WIFI pour une connexion sur le réseau du restaurant par DHCP, prévoir l'attribution d'une IP fixe à définir en fonction de la plage disponible.

Installer un nouveau PC connecté sur le réseau de l'établissement avec le logiciel New-sign

Une liaison vers le journal lumineux doit être établie à l'aide d'un adaptateur cswh85.

Configurer New-sign, afficher les messages demandés



Réaliser une procédure de configuration du journal lumineux par télécommande destinée à un personnel non qualifié. Mode d'emploi très simplifié pour un personnel non qualifié pour affichage des messages demandés depuis le PC de la réception ou depuis le domicile du gérant. Ecrire la procédure de recette.
Recette Le journal affiche en permanence le message d'accueil du restaurant. A partir du PC équipé de New-Sign ou d'un PC extérieur, il est possible d'afficher simplement un des autres messages demandés. La procédure d'utilisation a été rédigée de manière claire, concise sans faute d'orthographe ou de grammaire.

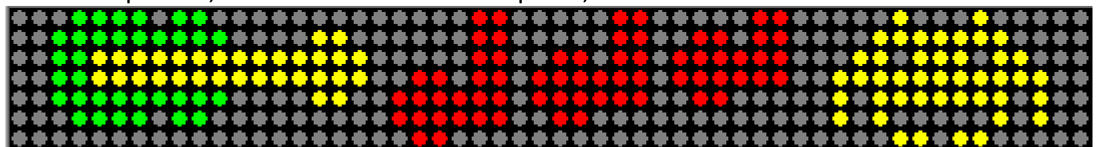


BTS Systèmes Numériques session :	
Épreuve E5.1 : Intervention sur système numérique et d'information **Installation et configuration.** **Contrat n° :**  Installation de journaux lumineux dans un night-club .	
Lycée :	
Support de l'épreuve :	Journal lumineux
Professeurs en charge de l'évaluation :	
Constitution de l'équipe	1 chef d'équipe et 2 techniciens
Durée de l'intervention	12h (de préférence 3 fois 4h)
Dates de l'intervention	

Cahier des charges et contraintes

La salle dispose de deux entrées. Au-dessus de chacune est placé un journal lumineux connecté par Ethernet au réseau de la salle.

Sur la page 1 est affiché le message de bienvenue avec le logo de la salle, les consignes de sécurités pour la fouille corporelle, l'ouverture ou non de la porte, l'heure.



Le service commercial peut depuis Internet afficher sur les pages 2 et 3 les annonces des prochains concerts

Pour des raisons de sécurité, le journal lumineux est connecté au réseau de la salle de concert par Ethernet

Environnement structurel

Hall d'entrée du night-club équipé d'un PC avec connexion Ethernet sur le réseau de l'établissement.

Réseau avec serveur WINDOWS/LINUX, DHCP, SWITCH, accès Internet

Moyens mis à disposition

Journal lumineux Conrad, logiciel NewSign. (Les logiciels Sollae sont à récupérer sur Internet)

Adaptateur Ethernet-RS232 CSWH53N. Le journal lumineux se verra attribuer une IP fixe par le DHCP.

Le routeur orientera les accès depuis Internet par le port 1470 vers le journal lumineux.

PC neuf avec ou sans système d'exploitation (DVD WIN8)

Accès administrateur au serveur du night-club.

Tâches à réaliser

Fixer l'afficheur lumineux et le module WIFI sur un panneau de bois ou un mur

Configurer le module ETHERNET-RS232 pour une connexion sur le réseau de l'établissement par DHCP, prévoir l'attribution d'une IP fixe à définir en fonction de la plage disponible.

Installer un nouveau PC connecté sur le réseau de l'établissement avec le logiciel New-sign

Une liaison vers le journal lumineux doit être établie à l'aide d'un adaptateur cseh53n.

Configurer New-sign, afficher les messages demandés.



La programmation par télécommande sera rendue impossible. Réaliser une procédure de configuration du journal lumineux par new-sign destinée à un personnel non qualifié. Mode d'emploi très simplifié pour un personnel non qualifié pour affichage des messages demandés depuis le PC de la billetterie de l'établissement et/ou celui du service commercial.
Recette Le journal affiche en permanence le message demandé par l'établissement. A partir du PC équipé de New-Sign il est possible d'afficher simplement un des autres messages demandés. La procédure d'utilisation a été rédigée de manière claire, concise sans faute d'orthographe ou de grammaire.